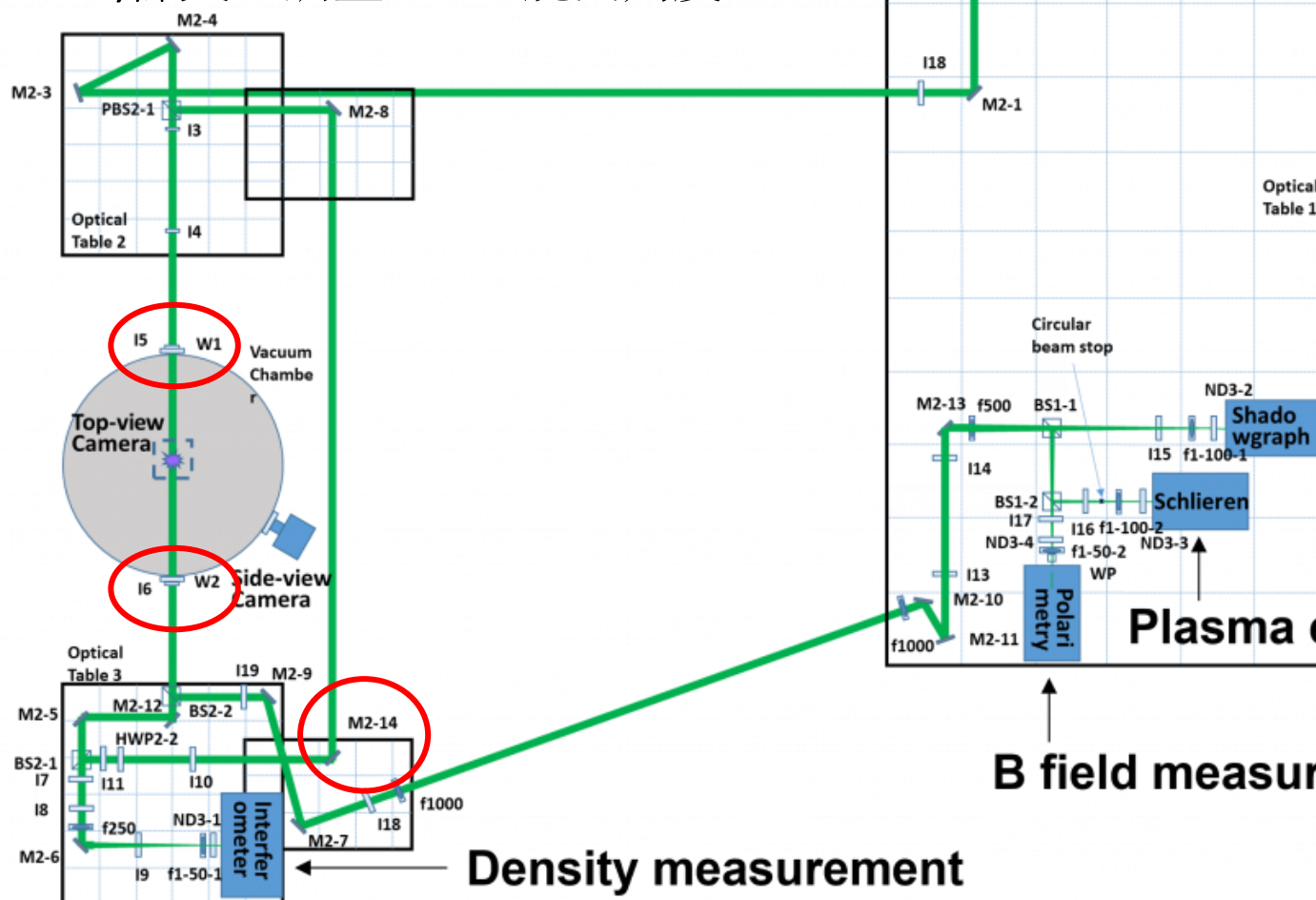


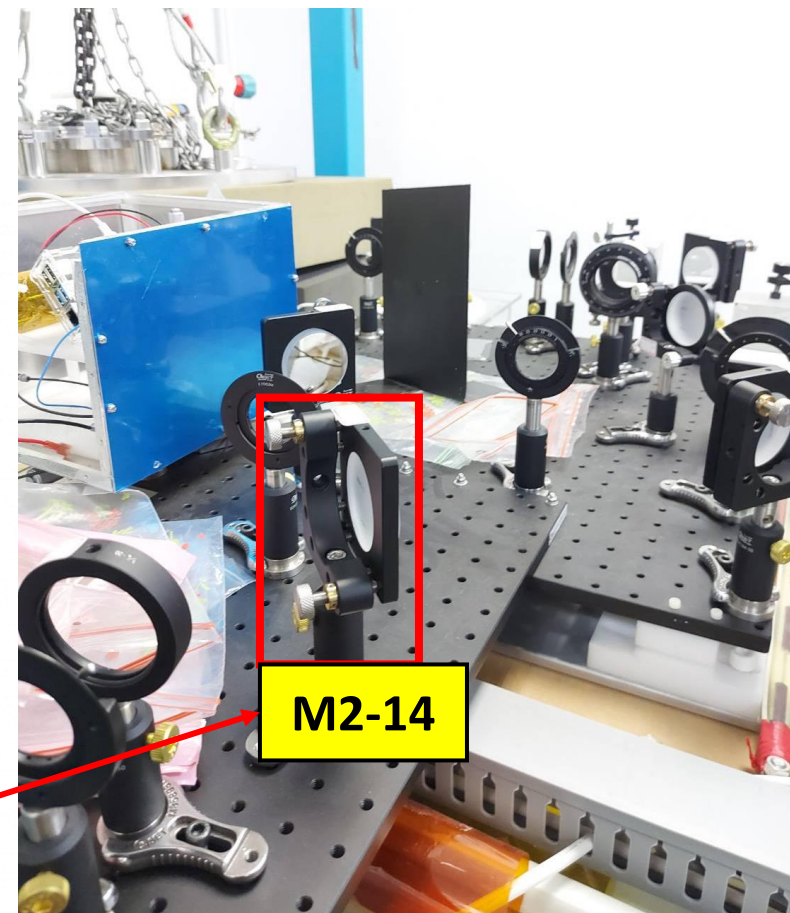
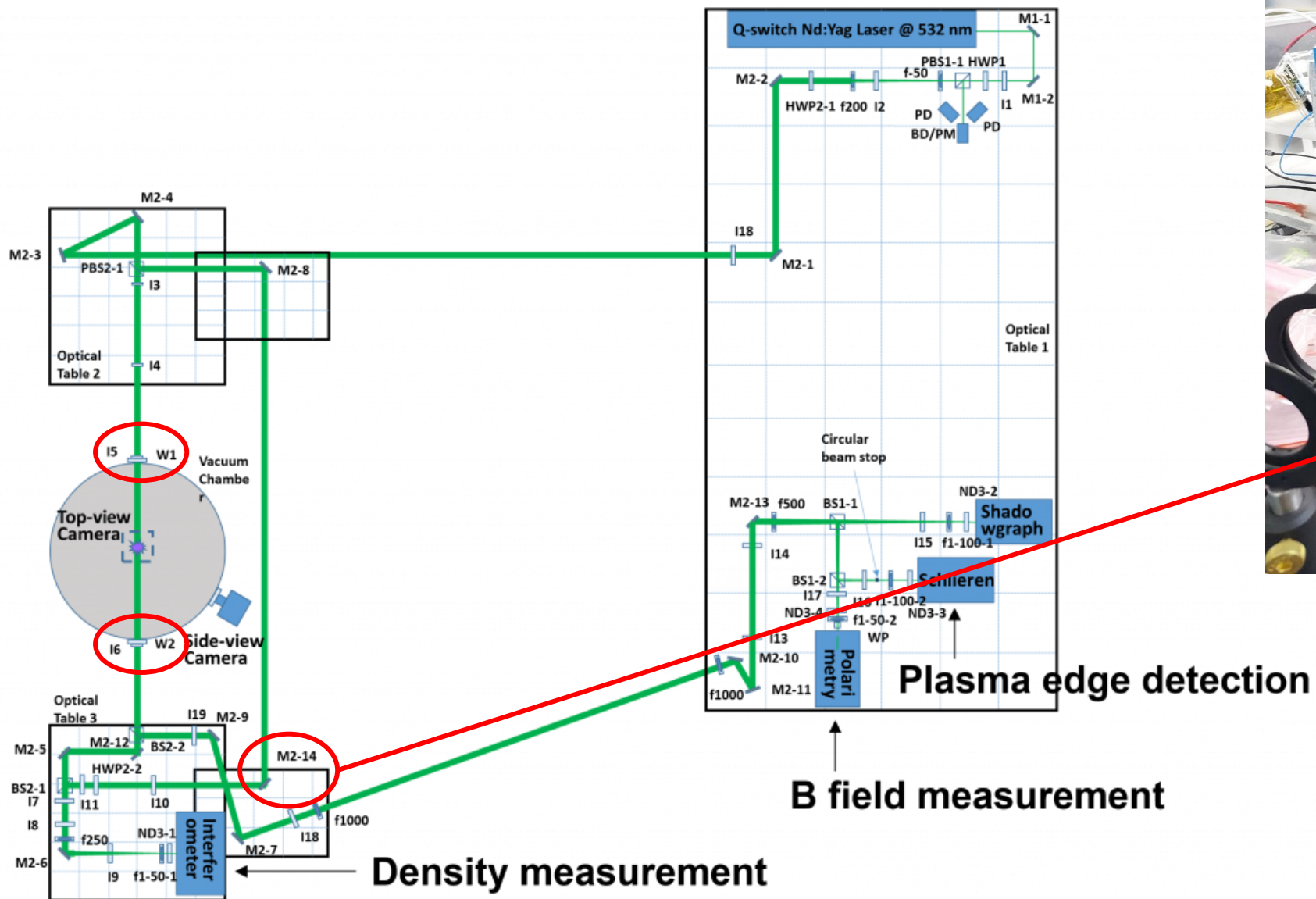
實驗前雷射相機系統光路"確認"

1. 確認雷射進入chamber為平行光：調動chamber兩側光圈I5、I6，確定光斑為同心放大縮小。
2. 調整干涉相機(Interferometer)條文，調整M2-14鏡面角度。



1. 項目1.為"確認"並非"調整"，不要動光路！
2. 能動的鏡子只有M2-14調整干涉條文，其他鏡子都不要動到！

Diagram illustrating the experimental setup for plasma edge detection. The setup includes a horizontal bar representing the plasma. Above the bar, a blue box labeled "Polarimetry" is connected by an arrow to a label "B field measurement" below the bar. To the right, a label "Plasma edge detection" is connected to the bar by a line.



雷射相機光路校正

光學桌上的架設中，位置、焦距、高度皆為正確的，所以不要調整光學桌上任何支架，能調整的只有鏡面角度！能做的只有“對準”以及確認為平行光。

1. 調整雷射光學桌的平行光：調整M1-1、M1-2鏡面，對齊光圈I1、I2。
 2. 調整鏡子M2-2，使雷射打到鏡子M2-1的鏡中心。
 3. 調整鏡子M2-1，使雷射打到鏡子M2-3的鏡中心。
 4. 調整系統北翼光學桌平行光：調整鏡子M2-3、M2-4鏡面，對齊光圈I3、I4、I5。
 5. 調整系統南翼光學桌平行光：調整鏡子M2-12、M2-5鏡面，對齊光圈I7、I8(需擋住reference beam)。
 6. 確認雷射進入chamber為平行光：調動chamber兩側光圈I5、I6，確定光斑為同心放大縮小。
 7. 調整reference beam為平行光：調整鏡子M2-8、M2-14鏡面，對齊光圈I10、I11、I7、I8。
 8. 確認從chamber出來的雷射與reference beam為完美重疊的光斑。(如果沒有重疊，代表前面光路有歪，並非完美平行光)
 9. 調整鏡子M2-6鏡面，使雷射打進Interferometer，並確認畫面。
 10. 調整鏡子M2-9鏡面，使雷射打到鏡子M2-7鏡中心。
 11. 調整鏡子M2-7鏡面，使雷射打到鏡子M2-10鏡中心。
 12. 調整雷射光學桌相機前的平行光：調整鏡子M2-10、M2-11鏡面，對齊光圈I13、I14。
 13. 調整鏡子M2-13鏡面，對齊光圈I15、I16、I17。
 14. 調整相機shadow、schlieren、polarimetry的垂直光學桌面方向(x-y)，使雷射打進相機，並確認畫面。
- 